In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucratif use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.





Les cancer du colon

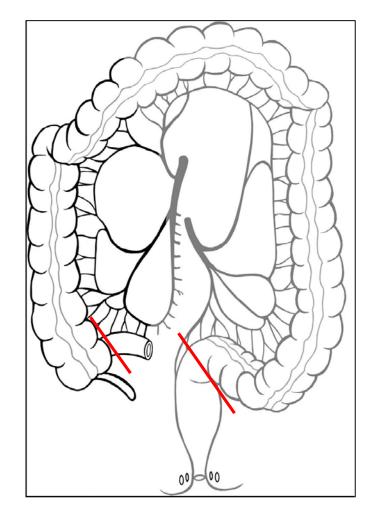
Pr. Ag. K. BENTABAK

Service de Chirurgie Oncologique

Centre Pierre et Marie Curie

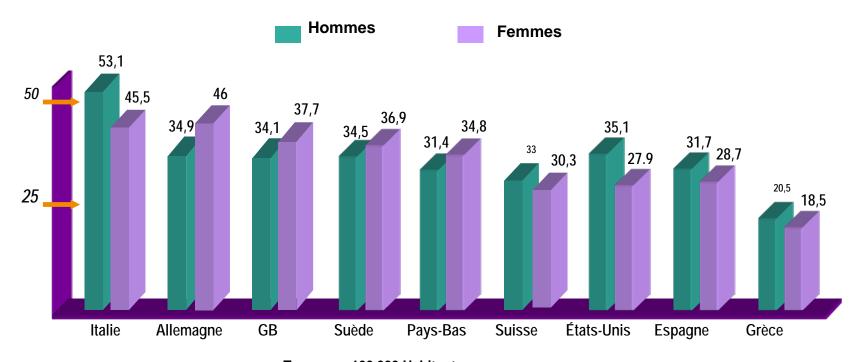
Définition

 Les cancers du colon sont des tumeurs malignes développées au dépend du segment intestinal compris entre la valvule de Bauhin et la jonction recto sigmoïdienne



- C'est un cancer des pays à haut niveau socio-économique
- Répartition géographique → Trois zones à répartition inégale
 - Zone à haut risque
 - Amérique du nord, Europe de l'Ouest
 - Zone à risque moyen
 - Amérique du Sud, Europe de l'Est
 - Zone à faible risque
 - Asie, Afrique
- Sexe → légère prédominance de l'homme / la femme
- Age → Peut se voir à tout âge
 - Appréciable à partir de 45 ans
 - Maximum à 75 ans

Incidence du Cancer Colique en 1995 dans le Monde

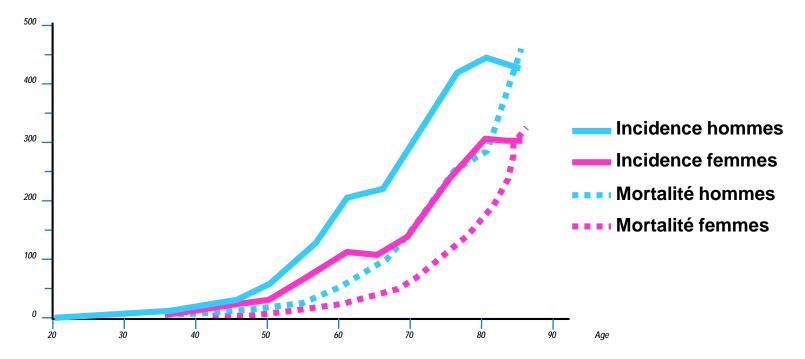


Union Européenne : Taux d'Incidence standardisé à l'Europe des Cancers les plus Fréquents - Situation en 1995

HOMMES (pour 100 000)		
 ■Prostate ■Poumons ■Côlon/Rectum ■Pharynx/Lèvres/C. buccale ■Vessie ■Estomac ■Oesophage ■Larynx ■Rein ■Pancréas ■Mélanome ■Thyroïde 	87,1 66,5 62,3 39,7 26,9 15,6 15,1 14,5 12 6,5 6,3 3,1	

FEMMES (pour 100 000)		
■Sein	107	
■Côlon/Rectum	<u>37,4</u>	
■Corps utérin	13,6	
■Col utérin	9,9	
■Ovaire	9,5	
■Poumons	8,9	
■Mélanome	7,7	
■Estomac	6	
■Thyroïde	5,7	
■Vessie	5	
■Rein	4,7	
■Pancréas	3,4	

Évolution de l'Incidence et de la Mortalité du Cancer Colorectal en fonction de l'Age en France en 1995



Taux bruts pour 100 000 habitants

Pour utilisation Non-lucrative

Épidémiologie

- Le taux d'incidence du cancer colique a augmenté régulièrement de 1970 à 1990 ; il semble actuellement se stabiliser.
- En revanche, le taux de décès est resté stable durant les 20 dernières années ; le pronostic s'est donc amélioré.
- Taux de survie à 5 ans des cancers coliques
 - Tous stades confondus: 42%
 - Par sexe
 - Femmes: 46%
 - Hommes: 38%

En Algérie

• Fréquence :

Ils représentent avec les cancers du rectum :

- Les 2èmes cancers
- Les 1ers cancers digestifs

• Sexe:

Il existe une légère prédominance chez l'homme / la femme

- L'incidence chez l'homme : 15.3 / 100.000 habitants
- L'incidence chez la femme : 13.2 / 100.000 habitants

- 60 à 80% des cancers du côlon se développent à partir d'une lésion précancéreuse : polype ou adénome
- Selon les données d'autopsie, un tiers de la population est porteur d'un adénome à l'âge de 65 ans.
- Sur 1000 adénomes, 100 atteindront la taille de 1 cm et 25 deviendront des cancers dans un délai de 10 à 20 ans.

Lésions tumorales précancéreuses

Histologie :

Villeux
 Risque de dégénérescence +++ (5% des cas)

Tubulo-villeux
 Risque de dégénérescence ++ (20% des cas)

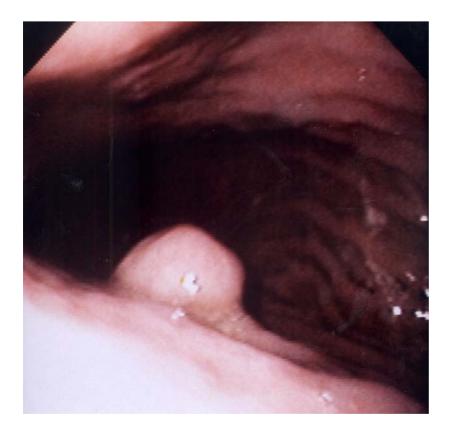
Tubuleux
 Risque de dégénérescence + (75% des cas)

Morphologie :

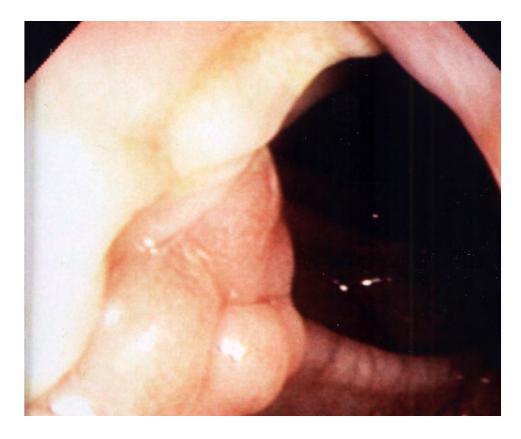
- Sessile ou pédiculé
- Risque supérieur en cas de polype sessile

Taille :

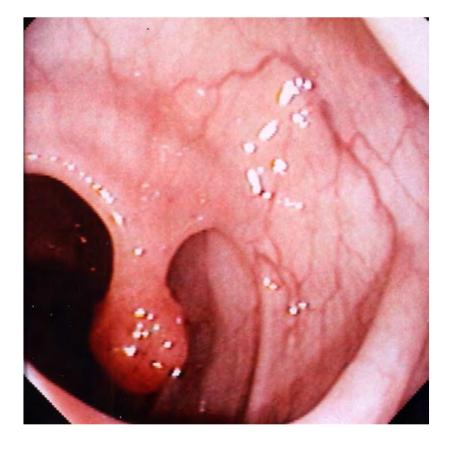
- $< 1 \text{ cm} \quad RR = 5$
- $> 2 \text{ cm} \quad RR = 20$



Polype sessile



Polype villeux



Polype tubuleux

Lésions tumorales précancéreuses

Risque cumulatif de dégénérescence d'un polype > 1 cm à :

- 5 ans 2,5%

- 10 ans 8%

- 20 ans 24%

Nombre :

Adénomes multiples RR = 6

Dysplasie :

Bas grade Risque de transformation (6%)

Haut grade Risque de transformation (35%)

Maladies inflammatoires du tube digestif

Risque lié à l'étendue de la maladie, à son ancienneté et à l'âge au diagnostic

Recto-colite hémorragique :

- Pancolite : RR= 14,8
- Atteinte limitée au côlon gauche : RR = 2,8
- Risque cumulé à 35 ans si diagnostic de pancolite avant 15 ans = 40-43%
- Risque cumulé à 30 ans si diagnostic d'atteinte du côlon G. avant 30 ans = 12%

Maladie de Crohn:

- Pancolite : RR* = 18
- Pancolite et âge inférieur à 30 ans au diagnostic : RR* = 57
- Diagnostic avant 21 ans : RR* = 20
- Diagnostic avant 35 ans : RR* = 21

Facteurs de risque génétiques

Formes familiales:

- Polypose adénomateuse familiale
 - 1% des cancers colorectaux
 - Mutation du gène APC situé sur le bras long du chr. 5 dans 90% des cas
- Cancer familial sans polypose (syndromes de Lynch ou HNPCC)
 - 1 à 5% des cancers colorectaux
 - Mutations intéressant les gènes hMSH2, hMLH1, PMS1, PMS2

Formes sporadiques:

- Antécédents de cancers familiaux chez 15 à 20% des patients
- Oncogène K-ras : mutation codon 12
- Gènes suppresseurs : DCC délétion chr. 18q (4)
 APC délétion chr. 5q (3)
 p53 délétion chr. 17p (5)

Facteurs de Risque Facteurs de risque alimentaires

- Effet protecteur des légumes
- Effet néfaste des régimes riches en graisses animales
- Effet néfaste des régimes riches en viande rouge

Nombre :

- Unique: 98% +++

- Double: 2%

• Siège :

Colon sigmoïde 45% +++

Colon droit 30%

Colon gauche 18%

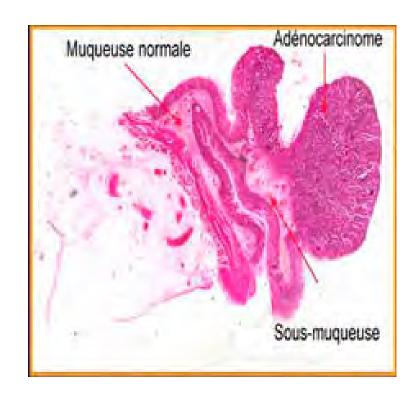
Colon transverse 7%

Macroscopie

- Végétant (bourgeonnant)
- Ulcero-végétant
- Sténosant (virole, squirrhe)

Microscopie:

- Adénocarcinome → 90%
 - Glandes de Lieberkuhn
 - Bien, moyen ou peu différencié
- Carcinome colloïde muqueux
- Lymphome
- Sarcome



Extension transparietale:

- Muqueuse
- Sous muqueuse
- Musculeuse
- Séreuse
 - +
- Engainement péri nerveux
- Emboles vasculaires

Extension lymphatique:

- Ganglions epicoliques
- Ganglions paracoliques
- Ganglions intermédiaires
- Ganglions principaux
- Ganglions inter-aorto-caves

Extension locorégionale:

- Atmosphère cellulo-graisseuse péricolique
- Organes de voisinage

Métastases à distance :

Foio	250/
Foie	35% +++

•	Poumons	19% ++
	i Gairiono	10/01

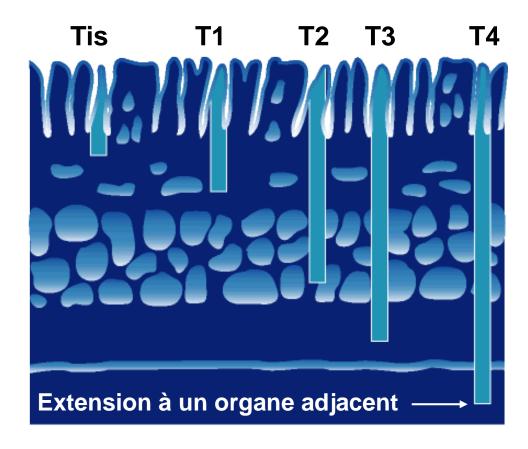
• Péritoine 13% +

• Os 4%

Ovaires 1-2%

Surrénales 1-2%

Classification TNM



T: Tumeur primitive

Tis: Carcinome in situ

T1: Atteinte sous-muqueuse

T2: Atteinte musculeuse

T3: Atteinte sous-séreuse, séreuse ou graisse péricolique

T4 : Atteinte cavité péritonéale à travers la séreuse ou extension par contiguïté aux organes de voisinage

Classification TNM: pénétration de la tumeur dans la paroi intestinale (T)

Classification TNM

Atteinte ganglionnaire (N):

- Nx : adénopathies non précisées
- N0 : Pas d'adénopathies régionales
- N1: 1 à 3 adénopathies péricoliques métastatiques
- N2: 4 ou + adénopathies péricoliques métastatiques

• <u>Métastases à distances (M) :</u>

- M0 : absence de métastases à distance
- M1 : présence de métastases à distance

Symptomatologie clinique

- Tout symptôme digestif ou général peut cacher un cancer colique
- Un cancer symptomatique est déjà un cancer vu tardivement
- Le diagnostic est posé à partir de symptômes dans 71 % des cas

Cancer colique gauche (2/3 des cas)	Cancer colique droit (fréquence en augmentation)
Saignement 80 %	Douleur 65 %
Modification du transit 72 %	Modification du transit 34 %
Douleur 49 %	Asthénie 25,5 %
Asthénie 7 %	Anémie 11 %
Occlusion 7 %	Saignement 7 % (méléna)
Anémie 0,5 %	Masse abdominale 6,5 %
Masse abdominale 0,3 %	Occlusion 4 %

Examens complémentaires

- Examen de référence : coloscopie +++
 - Permet de poser un diagnostic histologique par biopsie
- Nécessité d'une exploration colique complète
- Résection endoscopique des adénomes
- Si occlusion aiguë ou échec technique de la coloscopie
 - Indication du lavement opaque (lacune, virole)



Lavement Baryté

Formes compliquées

- Forme occlusive
- Abcès péri tumoral
- Perforation colique
 - Péritonite généralisée (gravissime=péritonite stercorale)
 - Perforation de la tumeur
 - Perforation diastatique : à distance par distension
 - Péritonite localisée

• Formes fistulisées

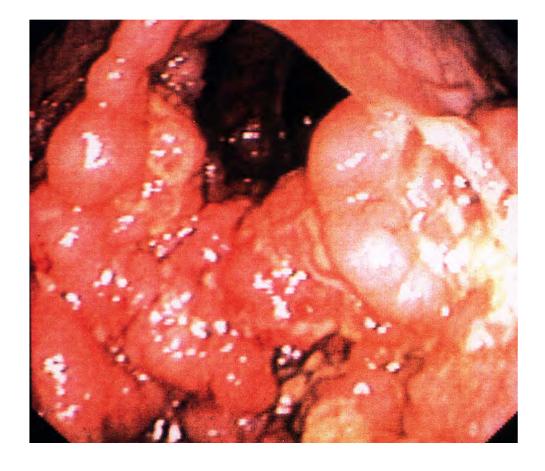
- A la peau
- Dans le tube digestif
- Dans la vessie → fécalurie + pneumaturie

Bilan pré-thérapeutique

Standard (en absence de signes évocateurs de métastases à distance)

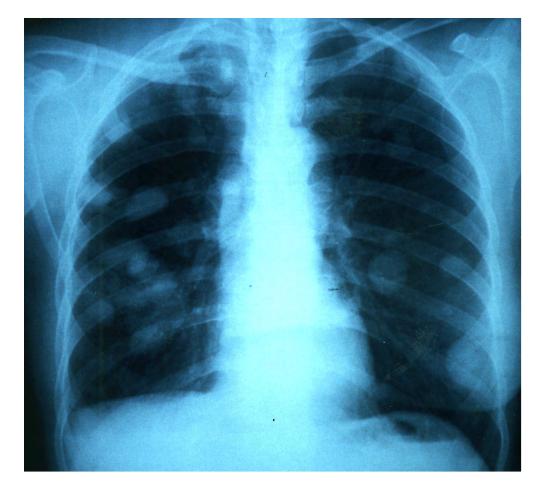
- Interrogatoire → Recherche d'antécédents personnels et familiaux
- Examen clinique complet + toucher rectal → Recherche d'extensions métastatiques (hépatomégalie, adénopathies, ascite...).
- Bilan biologique → NFS + Bilan hépatique et dosage de l'ACE
- Échographie abdominale -> Recherche de métastases hépatiques
- Radiographie pulmonaire F + P → Recherche de métas pulmonaires

Bilan pré-thérapeutique Bilan local et diagnostic



Endoscopie + Biopsie

Bilan pré-thérapeutique Bilan d'extension



Radiographie du thorax : Métastases pulmonaires

Bilan pré-thérapeutique

Bilan d'extension

<u>Autres examens</u> (Guidés par des signes évocateurs de métastases à distance)

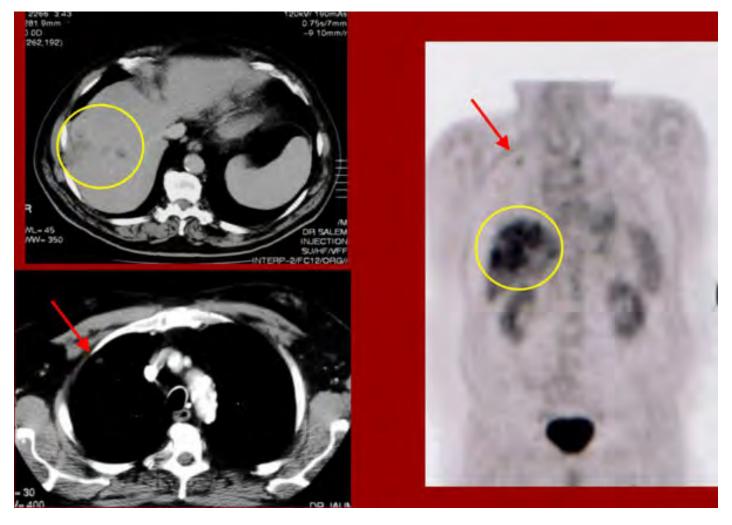
- Coloscopie complète +/- écho endoscopie
- TDM hépatique si l'échographie n'est pas satisfaisante ou IRM
- TDM thoracique
- Tomographie par émission de Positons (TEP)

Bilan pré-thérapeutique Bilan d'extension



TDM abdominale : métastases hépatiques

Bilan pré-thérapeutique Bilan d'extension



TEP: métastases hépatiques et pulmonaire

Traitement

La chirurgie constitue le seul traitement potentiellement curateur

Buts

- 1. Réséquer la tumeur
- 2. Réaliser un curage ganglionnaire
- 3. Rétablir la continuité digestive

Préparation du malade

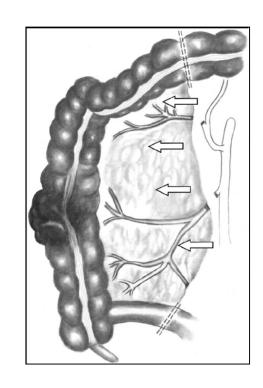
- Préparation générale corriger
 - Une tare
 - Une anémie
 - Une dénutrition
 - Une déshydratation hydro-éléctrolitique
 - Une infection
- Préparation locale
 - Nécessité d'opérer un colon vide, plat et propre
- Préparation psychologique
 - Possibilité d'une colostomie ou ileostomie temporaire voir définitive

Les moyens (chirurgie / chimiothérapie / autres)

La chirurgie

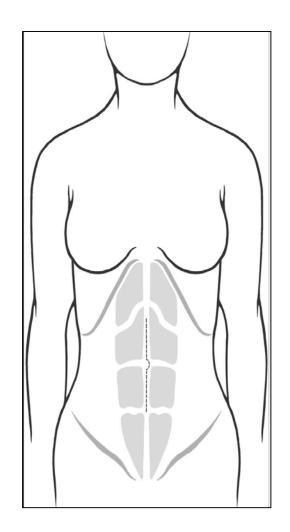
Traitement chirurgical radical

- Exérèse de la tumeur primitive avec des marges de côlon sain (minimum 5cm).
- Ligature des vaisseaux à l'origine permet une exérèse large du mésocolon et des ganglions lymphatiques de drainage.



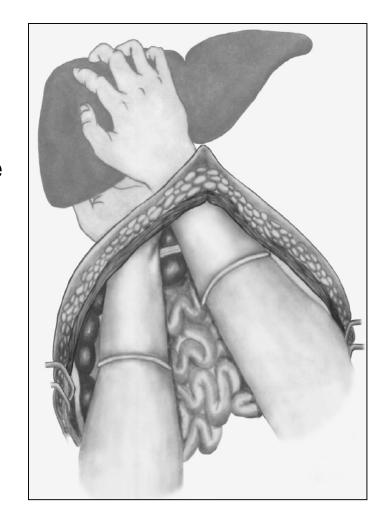
Voie d'abord

- Laparotomie médiane le plus souvent
- La chirurgie colique sous coelioscopie a fait la preuve de sa faisabilité, mais doit faire preuve de son efficacité.



Voie d'abord

- Le choix de la voie d'abord doit permettre une exploration complète de la cavité abdominale (foie, pelvis).
- Tout nodule suspect est biopsié.

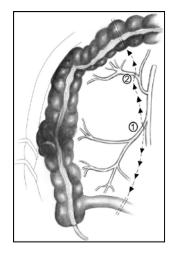


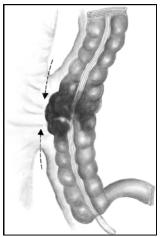
Méthodes et indications

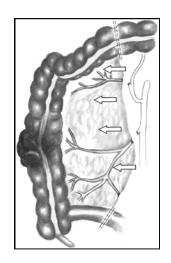
Le type de l'exérèse colique est conditionné par la topographie tumorale

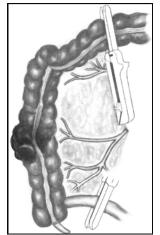
- Les cancers du côlon gauche sont traités indifféremment par
 - Hémicolectomie gauche vraie
 - Colectomie segmentaire
- Les cancers du colon droit sont traités par
 - Hémicolectomie droite
- Les cancers du colon transverse sont traités par
 - Colectomie transverse

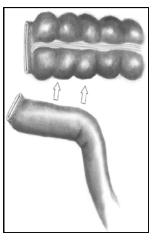
Traitement Hémicolectomie droite

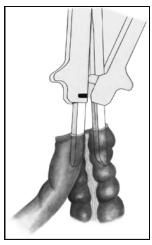




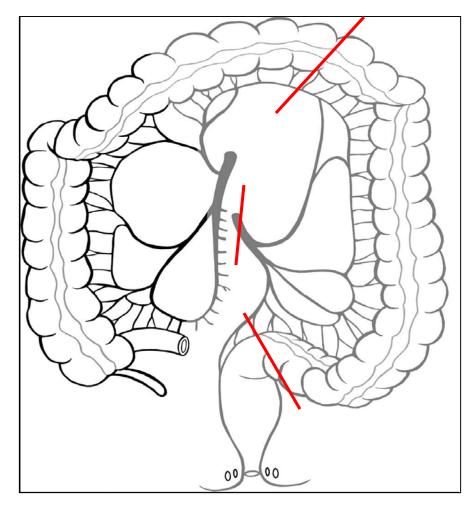




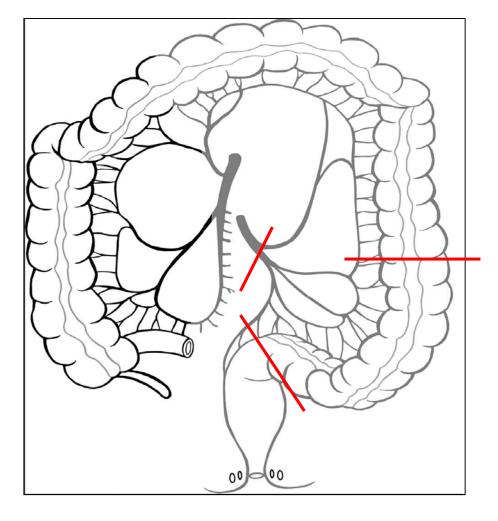




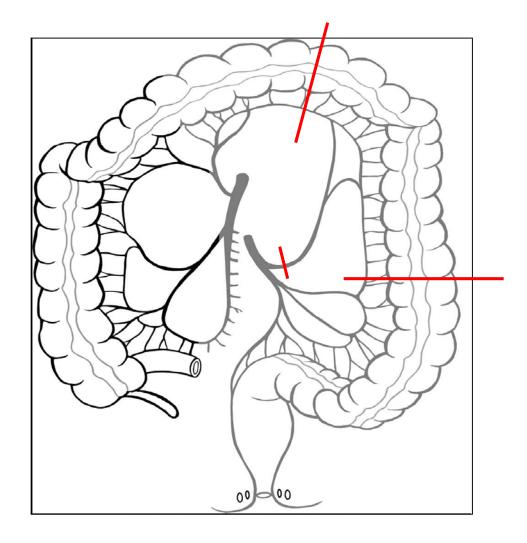
Hémicolectomie vraie



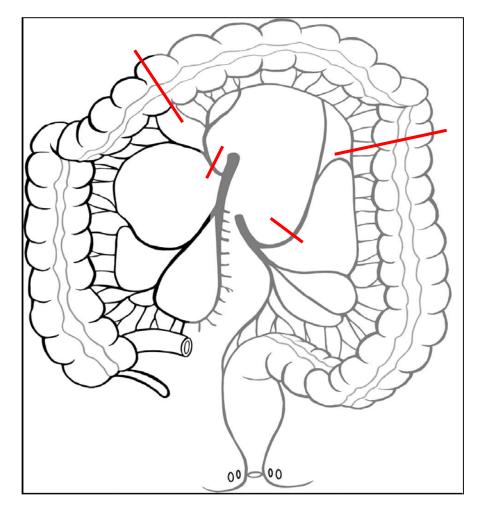
Sigmoidectomie



Traitement Colectomie segmentaire gauche



Traitement Colectomie transverse



Traitement chirurgical palliatif

- Les exérèses de propreté
 - S'adresse aux tumeurs localement avancées, compliquées ou un traitement à visée curateur n'est pas réalisable

Les dérivations

- Les dérivations externes ou colostomie définitive en cas de tumeur non résécable et si dérivation interne non réalisable
- Les dérivations internes pour court-circuiter une tumeur localement avancée non résécable

Traitement des formes compliquées

- Formes occlusives: 10 à 20%
 - Chirurgie : colostomie / résection +/- rétablissement de la continuité digestive après lavage colique peropératoire
 - Endoprothèse pour lever l'occlusion puis traitement du cancer par la suite

Péritonite par perforation :

Chirurgie : toilette péritonéale + exérèse + colostomie

• Abcès péri néoplasique :

 Drainer l'abcès par voie percutanée puis traitement du cancer par la suite

Hémorragie :

Chirurgie pour hémostase

La chimiothérapie (5FU + acide folinique + oxaliplatine)

• Chimiothérapie adjuvante

 En complément de la chirurgie à visée curative si atteinte ganglionnaire (N+)

• Chimiothérapie palliative

- L'objectif majeur est d'augmenter la durée de survie globale, tout en préservant une qualité de vie acceptable et avec une tolérance satisfaisante
- Elle est indiquée en cas de lésions métastatiques et localement avancées

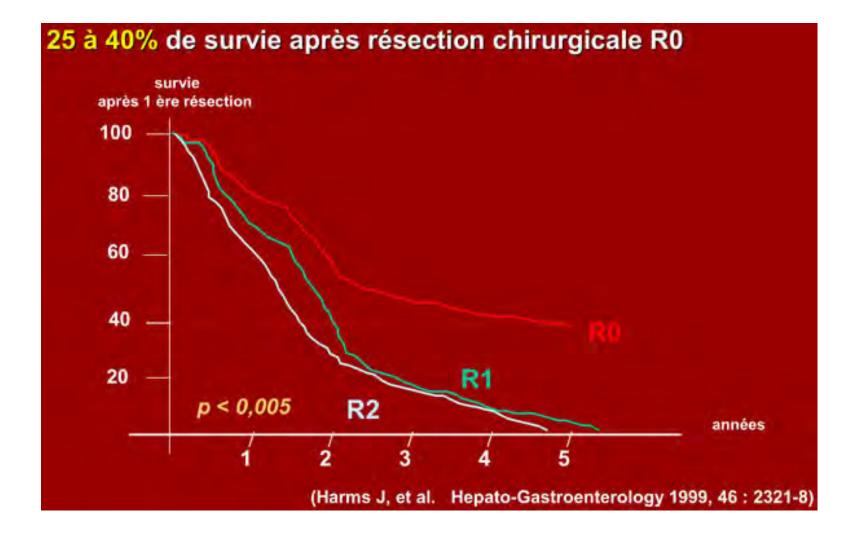
Autres traitements

- Traitement antalgique
 - En cas de cancer évolué
 - A prescrire par paliers
- Traitement symptomatique

Traitement des cancers du colon métastatique

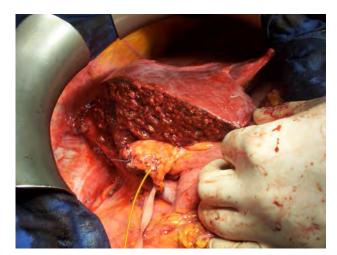
- Des métastases hépatiques surviennent 50 % des patients
- Ces métastases sont
 - Synchrones dans 10 à 30 % des cas
 - Métachrones dans 15 à 25 % des cas
- Elles sont isolées dans 15 à 20 % des cas
- L'exérèse est possible dans 10 à 30 % des cas.
- En absence de traitement la survie à 5 ans est nulle
- Après résection R0 → 25 à 40 % à 5 ans

Traitement des métastases hépatiques

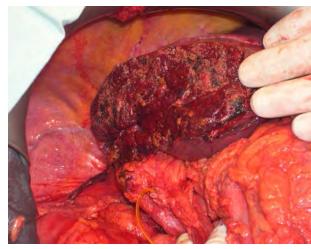


Traitement des métastases hépatiques

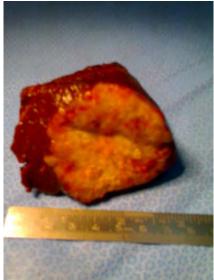
Résection hépatique adaptée (taille, nombre et localisation)



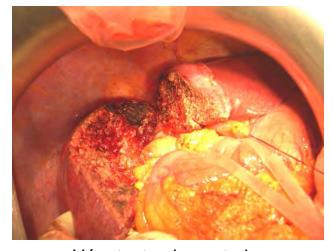
Hépatectomie droite



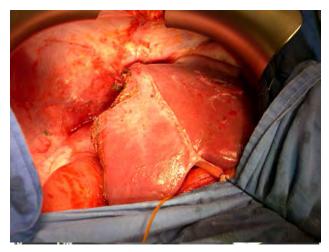
Lobectomie droite



Métastasectomie

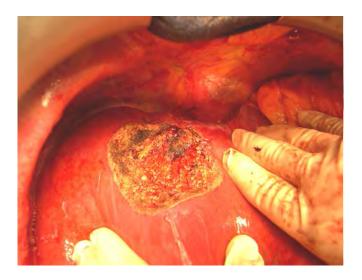


Hépatectomie centrale

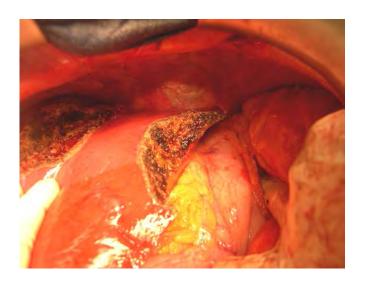


Hépatectomie droite + IV post.

Traitement des métastases hépatiques MH rendues résécables en 🗵 le volume par la chimiothérapie



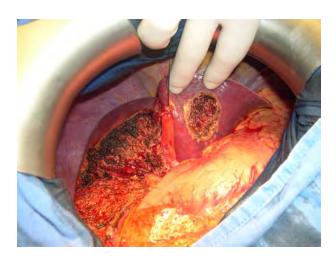


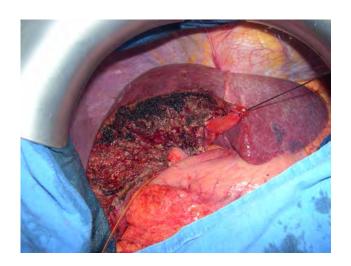




Traitement des métastases hépatiques Métastases hépatiques multiples : Résection à la carte









Pronostic

- Le pourcentage global de survie à 5 ans des CC est inférieur à 50%
- Il dépend de nombreux facteurs pronostiques
- Il passe à 90% dans les formes vues précocement
- D'où l'intérêt du dépistage

Facteurs pronostiques

Facteurs pronostiques majeurs

- Degré d'envahissement transpariétal
- Envahissement des organes de voisinage
- Envahissement ganglionnaire
- Nombre de ganglions envahis : N > 4*
 - Au moins 12 ganglions doivent être prélevés et examinés
- Existence de métastases
- ACE élevé

Facteurs pronostiques

Autres facteurs pronostiques défavorables

- Révélation par un syndrome occlusif aigu
- Révélation par une perforation
- Aspect infiltrant de la tumeur
- Envahissement vasculaire veineux et lymphatique
- Engainement péri nerveux
- Grade histologique de différenciation
- Type histologique : formes avec cellules en bagues à châton
- Nombre de ganglions prélevés < 6
- Présence d'un reliquat tumoral

Pour utilisation Non-lucrative

Facteurs pronostiques

Facteurs pronostiques discutés

- Sexe : pronostic plus favorable chez la femme
- Age : < 40 ans et > 70-80 ans de pronostic défavorable
- Transfusion sanguine en péri-opératoire
- Durée des symptômes avant traitement
- Site de la tumeur : côlon droit de moins bon pronostic

Dépistage

- Par la recherche de saignement occulte dans les selles
 - → Hémocult
 - → Uniquement dans le cadre de campagnes de dépistage de masse
- Explorer les populations à risque
 - → Endoscopie
 - → Tests génétiques

Prévention

Elle a pour but d'améliorer le pronostic des patients par

- Un régime alimentaire
 - Pauvre en viande et graisses animales
 - Riche en fibres
- La résection endoscopique des polypes
- La chirurgie de la polypose familiale et de la HNPCC
- Surveillance de la RCUH et maladie de Crohn

Surveillance

Objectifs

- La recherche de nouvelles lésions précancéreuses et de cancers colorectaux métachrones curables
- La découverte de récidives à un stade le plus précoce possible permettant une deuxième résection curative. Ces récidives peuvent être locales (anastomotiques) ou métastatiques (en particulier hépatique ou pulmonaire)

Surveillance

Rythme de surveillance

- Examen clinique
 - Tous les 3 mois pendant 2 ans
 - Puis tous les 6 mois pendant 3 ans
- Coloscopie
 - A 1 an puis selon les résultats
- Échographie hépatique
 - Tous les 3 mois pendant 2 ans puis tous les 6 mois
- Radio de thorax
 - Tous les ans jusqu 'à 5 ans

Conclusion

- Seule la détection sur une grande échelle des cancers du colon au stade asymptomatique semble capable d'améliorer de façon significative le pronostic des cancers coliques
- De plus, la pratique des endoscopies et de l'exérèse systématique des polypes pourrait permettre une diminution de l'incidence de ces cancers